УДК 595.796

А. Г. Радченко

ОБЗОР МУРАВЬЕВ РОДА LEPTOTHORAX (HYMENOPTERA, FORMICIDAE) ЦЕНТРАЛЬНОЙ И ВОСТОЧНОЙ ПАЛЕАРКТИКИ СООБЩЕНИЕ 1. ДЕЛЕНИЕ НА ГРУППЫ. ГРУППЫ ACERVORUM И BULGARICUS

Огляд мурашок роду Leptothorax (Hymenoptera, Formicidae) Центральної та Східної Палеарктики. Повідомлення 1. Поділ на групи. Групи acervorum та bulgaricus. Радченко О. Г.— В роді виділено 13 видових груп, з яких 1 належить до підроду *Leptothorax* s. str. та 12 — до підроду *Myrafant;* положення ще 6 видів потребує з'ясування. Результати вивчення типів, позначення неотипів, встановлення синонімів, опис невідомих самок, відомості про таксономічне положення та поширення 14 видів.

Ключові слова; Мурашки, *Leptothorax*, систематика, Палеарктика.

A Review of the Ant Genus Leptothorax (Hymenoptera, Formicidae) of Central and East Palaearctics. Communication 1. Subdivision into Groups. Groups acervorum and bulgaricus. Radchenko A. G. —The genus is subdivided into 13 species groups, one of which belongs to the subgenus *Leptothorax* s. str., and 12 — to *Myrafant;* position of further 6 species demands elucidation. Results of the type examination, neotype designation, synonymy, description of unknown females, data on taxonomic position and occurrence of 14 species.

Key words: Ants, *Leptothorax*, taxonomy, Palaearctics.

Настоящая работа посвящена обзору муравьев рода *Leptothorax* Mayr центральной и восточной частей Палеарктики — от западных границ бывшего СССР до Японии включительно (за исключением Малой Азии и Ближнего Востока). К настоящему времени с данной территории описано около 100 видов и внутривидовых форм, однако работ, специально посвященных изучению рода в этом регионе, очень мало — это две статьи К. В. Арнольди (1971, 1977) *.

В результате проведенной ревизии составлена определительная таблица видов *Leptothorax*, включающая 55 видов (Радченко, 1994), в том числе 7 новых (Радченко, 1993); описаны неизвестные половые особи у 14 видов; для 9 видов обозначены неотипы. В процессе работы были использованы как собственные сборы, так и материал коллекций Зоологического музея Московского университета (ЗМ), Зоологического института РАН (С.-Петербург — ЗИН), Института зоологии Польской АН (Варшава — ИЗ ПАН), Биолого-почвенного института ДВО РАН (Владивосток — БПИ), коллекции В. А. Караваева, хранящейся в Институте зоологии НАН Украины (Киев — КК), а также других учреждений (указаны в тексте). Считаю долгом поблагодарить Г. М. Длусского и А. В. Антропова за помощь в проведении настоящей работы.

Разделить виды *Leptothorax* на группы довольно сложно в связи с недостаточной разработкой системы рода в целом. Поэтому предлагаемая ниже схема носит предварительный характер. Виды *Leptothorax*, найденные в изучаемом регионе, объединены в 13 групп.

В работе использованы следующие промеры и индексы: ДГ — длина головы спереди от нижнего края наличника до затылочного края; ШГ — максимальная ширина головы спереди; ДС — длина скапуса сбоку; ДМ — длина груди сбоку от наружного края метастернальных лопастей до места сочленения с головой (рабочие) или до передне-верхнего края промезонотума (самки, самцы); ВМ — высота груди от верхнего края мезонотума перпендикулярно вниз до нижнего края мезоплевр; ДГл — максимальный диаметр глаза; ИГ — ДГ:ШГ, СИ—ДГ:ДС, ИГл—ДГ:ДГл, ИМ — ДМ:ВМ.

* Список литературы будет помещен в сообщении 4.

Подрод *Leptothorax* s. str.

1. Группа *acervorum* — 4 вида.

Подрод *Myrafant* M. R. Smith

2. Группа *tuberum* — 6 видов.
3. Группа *corticalis* — 4 вида.
4. Группа *nylanderi* — 4 вида.
5. Группа *susamyri* — 4 вида.
6. Група *bulgaricus* — 10 видов.
7. Группа *korbi* — 5 видов.
8. Группа *congruus* — 7 видов.
9. Группа *clypeatus* — 1 вид.
10. Группа *nassonovi* — 2 вида.
11. Группа *affinis* — 1 вид.
12. Группа *singularis* — 1 вид.
13. Группа *alinae* — 1 вид.

Еще 6 видов отнести к какой-либо из указанных групп затруднительно.

Род *Leptothorax* Mayr, 1855

Типовой вид *Formica acervorum* Fabricius, 1793, по последующему обозначению — Bingham, 1903: 214.

Подрод *Leptothorax* s. str.

Mychothorax Ruzsky, 1904; 288 (*Leptothorax subgen.*). Типовой вид *Formica acervorum* Fabricius, 1793, по первоначальному обозначению.

Характеризуется 11-члениковыми усиками рабочих и самок и 12-члениковыми усиками самцов.

Из Палеарктики в подроде *Leptothorax* s. str. описано более 15 видов и внутривидовых форм, из них в западной Европе — 6.

Группа *acervorum*

Грудь рабочих с мезопроподеальным вдавлением, проподеум с шипами различной формы или зубцами, тело двуцветное: грудь желтая различных оттенков, брюшко бурое, верх головы часто затемнен.

Leptothorax acervorum (Fabricius, 1793)

Fabricius, 1793: 358, ♀ (*Formica*), Denmark; Zetterstedt, 1838: 436, ♀♀ (*Myrmica*); Mayr, 1855: 166 (*Leptothorax*); Насонов, 1889: 31; Рузский, 1895: 25; 1902: 20; 1903a: 307; 1903б: 288 (subgen. *Mychothorax*); 1905: 609—614, ♀♀ ♂; 1916: 5; 1925: 45; 1936: 93; 1946: 70; Karawajew, 1912: 582; 19129a: 57; 1929b: 211—212; 1930: 147; 1931b: 30; 1931b: 30; 1931c: 106—107; Караваев, 1926: 267; 1934: 142—144; Кузнецов-Угамский, 1928: 30—31; Kuznetzov-Ugamskij, 1929: 31; Collingwood, 1962: 218; Арнольди, 1968: 1155; Тарбинский, 1976: 86—87; Арнольди, Длусский, 1978: 543; Onoyama, 1980: 197; Collingwood, 1981: 27; Купянская, 1990: 197.

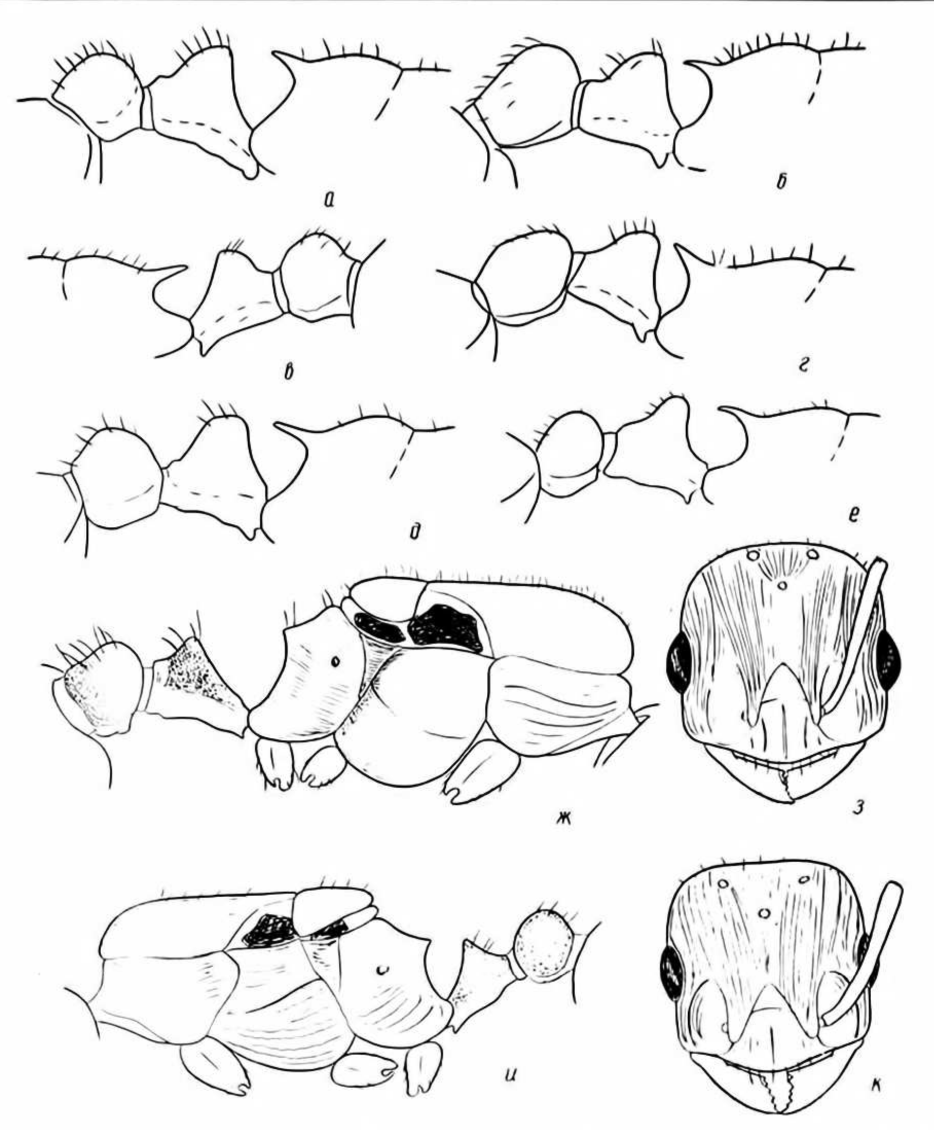
nigrescens Ruzsky, 1905: 613—614, ♀ (*acervorum* var), север России, типы утеряны; 1916: 6; 1936: 94; Karawajew, 1926c: 108—109, syn. n.

superus Ruzsky, 1905: 613, ♀ (*acervorum* var.), Урал, типы утеряны; 1916: 5; 1936: 94; 1946: 70, syn. n.

kamtshaticus Ruzsky, 1920: 77, ♀ (*acervorum* subsp.), Камчатка, syn. Купянская, 1990.

orientalis Kuznetzov-Ugamskij, 1928: 31—33, ♀, fig. 11 (*acervorum* subsp.), Сихоте-Алинь, типы утеряны; 1929: 31—32, syn. Купянская, 1990.

По описанию М. Д. Рузского (1905) var. *nigrescens* характеризуется наличием темных пятен на голове, груди и стебельке и распространен главным образом в северных и восточных частях ареала вида. Данная форма, безусловно, является цветовой аберрацией *L. acervorum*. Подобные темноокрашенные особи встречаются во всех частях его ареала, кроме южных; отдельные экземпляры могут быть почти черными, причем в одном гнезде встречаются муравьи различной окраски. Отличия «var. *superus*» сводятся к следующему: «У рабочих шипы на заднеспинке более длинные и тонкие. Отстоящие волоски на тораксе более редкие» (Рузский, 1905, с. 614). При этом на той же странице М. Д. Рузский указывает, что у *L. acervorum* форма шипов проподеу-



Детали строения *Leptothorax acervorum* (*а — е*), *L. shelkovnikovi* (*ж*, *з*) и *L. kirgisicus* (*и*, *к*): *а — е* — проподеум и стебелек в профиль (рабочие); *ж*, *и* — грудь и стебелек в профиль; *з*, *к* — голова спереди, (самки).

Structural details of *Leptothorax acervorum* (*а — е*), *L. shelkovnikovi* (*ж*, *з*) and *L. kirgisicus* (*и*, *к*): *а — е* — propodeum and peduncle, lateral view (workers); *ж*, *и* — thorax and peduncle, lateral view; *з*, *к* — head, anterior view, (females).

ма очень изменчива. Следует добавить, что в значительной степени варьируют также и форма члеников стебелька (рис. 1, *а—е*), и опушение тела, и окраска, так что «var. *superus*» вполне укладывается в пределы изменчивости *L. acervorum*. Та же ситуация и с subsp. *kamtshaticus*, который отличается от номинативного подвида величиной шипов проподеума и формой стебелька; и с subsp. *orientalis*. Обе эти формы совершенно справедливо рассматриваются А. Н. Купянской (1990) в качестве младших синонимов *L. acervorum*.

Транспалеаркт. Наиболее обычный вид рода в северной части Палеарктики, идущий на север дальше всех видов муравьев. Обычен также в Закавказье и в горах Средней Азии.

Обитает в лесах и на лугах, в горах — до субальпики и горных тундр, предпочитает умеренно увлажненные биотопы. Гнезда сооружает в древесных остатках, под корой деревьев, в земляных и моховых кочках, в земле, часто под камнями.

Leptothorax muscorum (N y l a n d e r, 1846)

Nylander, 1846; 1054, ☿♀♂ (*Myrmica*); Mayr, 1855: 167 (*Leptothorax*); Насонов, 1889: 70—71; Рузский, 1902б: 21; 1902в: 21; 1903: 207; 1905: 616—619 (subgen. *Mychothorax*); 1916: 6; 1920: 77; 1925: 45; 1936: 94; 1946: 70; Karawajew, 1912: 582; 1931: 107; Караваев, 1915: 503; 1934: 145—146; Dlussky, Pisarski, 1970; 86; Арнольди, Длусский, 1978: 542; Купянская, 1990: 139—140 (*muscorum* subsp.); Рузский, 1895: 542 (*muscorum* subsp.).

flavescens R u z s k y, 1895: 58, ☿ (*muscorum* var.), Южный Урал, типы утеряны; 1896: 72; 1905: 621—622 (*muscorum* subsp.); 1946: 70; Арнольди, Длусский, 1978: 543, syn. n.

fagi R u z s k y, 1905: 619—620, ☿ (*muscorum* var.), Северный Кавказ, типы утеряны; Emery, 1921: 262, syn. n.

betulae R u z s k y, 1916: 6, ☿ (*muscorum* var.), Енисейская губ., окр. Красноярска, типы утеряны; 1936: 94, syn. n.

Из 5 описанных ранее внутривидовых форм 2 принимаются в качестве отдельных видов (см. ниже). Var. *flavescens* R u z s., var. *fagi* R u z s. и var. *betulae* R u z s. отличаются от номинативного вида цветом и формой шипов проподеума (Рузский, 1905, 1916). Изучение обширного материала со всего ареала *L. muscorum* позволяет считать, что указанные выше вариететы укладываются в пределы изменчивости этого вида. Транспалеаркт, ареал сходен с *L. acervorum*, но несколько смещен к югу.

Экология сходна с *L. acervorum*, более теплолюбив, населяет менее влажные и сильнее прогреваемые биотопы.

Leptothorax scamni R u z s k y, 1905

Ruzsky, 1905: 620, ☿ (*muscorum* var.), Северный Кавказ: Абастумани; Владикавказ, типы утеряны, неотип обозначается здесь: рабочий, Северный Кавказ, Шунтук Майкопского р-на, N A — 6008 (Арнольди) (ЗМ); Emery, 1921: 262; Арнольди, 1977: 204 (*Leptothorax*); Heinze, Schulz, Radchenko, 1993: 179, ☿♀

Распространен на Кавказе, в Закавказье и Малой Азии, преимущественно на субальпийских лугах, гнезда сооружает в земле, часто под камнями.

Leptothorax oceanicum (K u z n e t z o v-U g a m s k i j, 1928), stat. n.

Kuznetzov-Ugamskij, 1928: 29—30, ☿, fig. 12 (*Mychothorax muscorum* subsp.), Приморье, ст. Океанская, типы утеряны, неотип обозначается здесь: рабочий, Приморский край, Сулутинский запов., дол. р. Майха, 25.V. 1967 (Тихомирова) (ЗМ); 1929: 30; Купянская, 1990:140, ☿♀ (*Leptothorax muscorum* subsp.).

Долгое время эта форма оставалась забытой всеми мирмекологами. А. Н. Купянская рассматривала ее как подвид *L. muscorum*, *L. oceanicum* хорошо отличается от *L. muscorum* редуцированным отстоящим опушением на теле и формой узелка петиоля.

Распространен в Приморье, на юге Хабаровского края и в Амурской обл., в разреженных осветленных лесах и на лугах, гнезда сооружает в древесных остатках, реже — в почве.

Подрод *Myrafant* M. R. S m i t h, 1950

Типовой вид *Leptothorax curvispinosus* M a y r, 1866, по первоначальному обозначению.

Характеризуется 12-члениковыми усиками рабочих и самок и 13-члениковыми усиками самцов.

Группа *bulgaricus*

Тело желтое различных оттенков, иногда голова и верх брюшка затемнены (у *L. fumosus* имеются бурые пятна и на груди). Скульптура головы, а часто и груди, сглаженная, по крайней мере верхняя часть лба и темя гладкие и блестящие. Проподеум с зубцами.

Из 15 установленных в группе видов и внутривидовых форм в изучаемом регионе известно 10. Большинство видов редки, некоторые известны лишь по типовым сериям. Их ареалы связаны преимущественно с областью Древнего Средиземья. До настоящего времени таксономия этой группы оставалась не разработанной. Известные трудности в изучении данной группы связаны с утерей типов видов, описанных М. Д. Рузским, и необходимостью обозначать неотипы.

Leptothorax satunini R u z s k y, 1902

Ruzsky, 1902: 477—478, ♀ *(Leptothorax)*, Эриванская губ., Аралых (ныне Армения), типы утеряны, неотип обозначается здесь: рабочий, Армения, Иджеван, 23.V.1960, Длусский (ЗМ); 1905: 575—577; Emery, 1921: 153 *(bulgaricus* subsp., part.); Арнольди, 1977: 202, non Forel, 1904: 8, ♀ *(bulgaricus* r.): nec Kuznetzov-Ugamskij, 1926: 75; 1927: 40; non Тарбинский, 1976: 102—103 *(Leptothorax)*.

Описанный М. Д. Рузским (1902) из Закавказья, этот вид до конца 70-х гг. ошибочно идентифицировался всеми последующими авторами и лишь К. В. Арнольди (1977) указал на его распространение только в Закавказье, а не в горах Средней Азии. Изучение всего имеющегося материала приводит к выводу, что самка *«satunini»*, описанная А. Форелем (Forel, 1904) с Памира (материал в ЗИН), является *L. melleus*. Указания Н. Н. Кузнецова-Угамского (1926, 1927) и Ю. С. Тарбинского (1976) на находки *L. satunini* в горах Средней Азии также следует отнести либо к *L. melleus*, либо к другим близким видам.

Обитает в горах на высотах около 1000 м, гнезда в земле. Гемиксерофил.

Leptothorax pamiricus R u z s k y, 1902

Ruzsky, 1902: 478—479, ♀ *(Leptothorax)*, Памир, оз. Кара-Куль; Самаркандская обл., оз. Искандер-Куль (ныне Таджикистан), типы утеряны; 1905: 577—579; Forel, 1904: 8 *(bulgaricus* r.); Emery, 1921: 153 *(bulgaricus* subsp.); Kuznetzov-Ugamskij, 1926: 75; 1927: 40.

Несмотря на последующие упоминания в литературе, вид известен лишь по первоначальному описанию. Экземпляров этого вида не удалось обнаружить ни в одной из обработанных коллекций.

Экология не изучена.

Leptothorax melleus F o r e l, 1904

Forel, 1904: 8, ♀♀ *(bulgaricus* var.), Восточная Бухара, Кара-Гурум-Мазар (ныне Таджикистан: Памир), синтипы в ЗИН и ЗМ; Рузский, 1905: 575; Emery, 1921: 253; Кузнецов-Угамский, 1926: 75 *(bulgaricus* subsp.); 1927: 40; Длусский, Забелин, 1985; 225 *(Leptothorax)*; Длусский, Союнов, Забелин, 1990: 190—191.

csikii P i s a r s k i, 1969: 296—297, ♀, fig. 1—4 *(melleus* subsp.), Монголия, голотип в ИЗ ПАН, паратипы в Музее естественной истории, Будапешт, syn. n.

balchashensis A r n o l d i, 1971: 1822—1823, ♀♀♂ *(Leptothorax)*, Южный Казахстан, голотип и паратипы в ЗМ, syn. n.

satunini R u z s k y: Forel, 1904: 8 *(bulgaricus* r.); Emery, 1921: 153 *(bulgaricus* subsp., part.); Kuznetzov-Ugamskij, 1926: 75; 1927: 40; Тарбинский, 1976: 102—103 *(Leptothorax)*, non Ruzsky, 1902 et auct.

Изменчивый вид, варьируют размеры тела, форма члеников стебелька, цвет (от желтого до оранжево-желтого), скульптура.

Типы *L. balchashensis* A r n. и *L. melleus* subsp. *csikii* P i s a r. изу-

чены, они вполне укладываются в пределы изменчивости *L. melleus*. А. Форель (Forel, 1904) ошибочно описал с Памира самку *L. satunini* Ruzs., и после него многие авторы (Кузнецов-Угамский, 1926, 1927; Тарбинский, 1976) определяли *L. melleus* как *L. satunini*. На ошибку А. Фореля указал К. В. Арнольди (1977); изучение материалов из Средней Азии, определенных А. Форелем и Ю. С. Тарбинским как *L. satunini*, показало, что эти экземпляры являются *L. melleus*.

Распространен в горах и на равнинах Средней Азии, южного Казахстана и в Монголии на высотах от 1000 до 2500 м, гнезда сооружает преимущественно в растительных остатках и под корой деревьев. Мезофил.

Leptothorax oxianus Ruzsky, 1905.

Ruzsky, 1905: 592—593, ♀ (*tuberum* subsp.), Восточная Бухара: Дамбурачи, система Сурхоба, близ Алайской долины (ныне Таджикистан), типы утеряны, неотип обозначается здесь: рабочий, Алайский хр., долина р. Кашка-Су, 19.VI.1965, Тарбинский (ЗМ); Emery, 1921: 257; Кузнецов-Угамский, 1927: 40 (*bulgaricus* subsp.); Тарбинский, 1979: 97—98, ♀♀ (*Leptothorax*).

juglandeti Arnoldi, 1976: 103—106, ♀♀ (*oxianus* subsp.), Киргизия: Чаткальский хр., голотип и паратипы в ЗМ, syn. n.

talassicus Tarbinsky, 1976: 101—102, ♀ (*Leptothorax*), Таласский хр., голотип и часть паратипов в Институте зоологии АН Киргизстана, остальные паратипы в ЗМ, syn. n.

Поскольку типы утеряны, вид трактовался Ю. С. Тарбинским и К. В. Арнольди по-разному, причем их трактовка несколько отличалась и от описания М. Д. Рузского.

Распространен в Тянь-Шане и на Памире на высотах свыше 1500 м, гнезда сооружает в подстилке, растительном опаде, земле под камнями.

Leptothorax fumosus Ruzsky, 1923

Ruzsky, 1923: 4, ♀ (*satunini* subsp.), о. Челекень, типы утеряны; Кузнецов-Угамский, 1926: 254; 1927: 40 (*bulgaricus* subsp.); Длусский, Союнов, Забелин, 1990: 190 (*Leptothorax*).

Вид был известен лишь по первоначальному описанию. В ЗМ обнаружены рабочие, соответствующие описанию *L. fumosus*, в сборах из Кашка-Дарьинской обл. Узбекистана. Обитает на солончаках под *Tamarix*.

Leptothorax shelkovnikovi Karawajew, 1926

Karawajew, 1926: 166—167, ♀ (*Leptothorax*), Елизаветпольская губ.: Арешский уезд, Геок-Тапа (ныне Армения), синтипы в КК, No. 6, 4239.

Распространен на юге Закавказья и в западном Копетдаге.

Экология не изучена.

Ниже приводится описание неизвестной ранее самки. Самцы неизвестны.

Материал. ♀, Армения, Мегри, N 360—86, 21.VI.1986 (Радченко).

Самка (рис. 1, *ж*, *з*). Голова слегка удлиненная (ИГ 1, 12), с параллельными боковыми сторонами, широко закругленными задними углами и слабо выпуклым затылочным краем, передний край наличника выпуклый. Скапус не достигает затылочного края примерно на один свой поперечник (ИС 1, 34); 2—8-й членики жгутика усика субквадратные, членики булавы удлиненные. Голова, кроме гладкой узкой полосы на лбу, лобной площадки и наличника, с довольно грубыми продольными морщинками, наличник с центральным и двумя боковыми килями. Мандибулы с нежными штриховатыми морщинками. Грудь невысокая (ИМ 1,84), проподеум с маленькими острыми зубцами. Пети-

оль с короткой цилиндрической частью, его передняя поверхность прямая, крутая, узелок клиновидный, с узко закругленной вершиной. Скутум с нежными продольными морщинками, скутеллюм гладкий, блестящий. Проплевры с довольно резкими немногочисленными продольными морщинками. Членики стебелька с шагреневой скульптурой. Тело с многочисленными короткими отстоящими волосками, скапус с полуотстоящим, ноги — с прилегающим опушением. Цвет красновато-бурый.

Размеры: ДГ 0,67, ШГ 0,60, ДС 0,49, ДМ 1,13 мм.

Leptothorax pallidus Collingwood, 1960

Collingwood, 1960: 63, ♀, fig. 7 (*Leptothorax*), Afganistan, Puistagoli, паратип в ЗМ.

Известен по типовой серии, найден на высоте 3500 м. Экология не изучена.

Leptothorax cornibrevis Collingwood, 1960

Collingwood, 1960: 63, ♀, fig. 8 (*Leptothorax*), Afganistan, Paghman.

Известен по типовой серии, найден на высоте 2000 м. Экология не изучена.

Leptothorax kirgisicus Tarbinsky, 1976

Tarbinsky, 1976: 100, ♀, (*Leptothorax*), Тянь-Шань, дол. р. Сусамыр, голотип и часть паратипов в Институте зоологии АН Киргизстана, часть паратипов — в ЗМ.

Распространен в Киргизстане и в Таджикистане. Обитает в горах на высотах 2000—3000 м, в типчаково-осоковой степи и в субальпийском и альпийском поясах, гнезда сооружает в земле.

Ниже приводится описание неизвестных ранее самок. Самцы не известны.

Материал. 2♀, Киргизия, Тогуз-Тюро, 2100 м, 28.VII.1969; Заалайский хр., средняя часть, 5.VI.1966 (Тарбинский).

Самка (рис. 1, *и*, *к*). Голова удлиненная (ИГ 1,11—1,13), с параллельными боковыми сторонами, узко закругленными задними углами и прямым затылочным краем; передний край наличника выпуклый. Глаза довольно крупные (ИГл 3,21—3,38). Скапус длинный, почти достигает затылочного края (ИС 1,29); членики жгутика усика субквадратные, членики булавы удлиненные. Голова с продольными морщинками, лобная площадка и большая часть наличника гладкие и блестящие. Грудь длинная (ИМ 1,90), проподеум с короткими острыми зубцами. Петиоль с короткой цилиндрической частью, слабо вогнутой передней поверхностью, вершина узелка заостренная. Скутум и большая часть скутеллюма с многочисленными продольными морщинками; бока груди морщинистые, на проподеуме между морщинками явственная шагрень. Членики стебелька с шагреневой скульптурой. Тело с короткими необильными отстоящими волосками, скапус и ноги с прилегающим опушением. Цвет буровато-красный, ноги и усики красновато-охристые.

Размеры: ДГ 0,62—0,65, ШГ 0,55—0,59, ДС 0,48, ДМ 1,04—1,09 мм.

Leptothorax janushevi Radtschenko, 1993

Radtschenko, 1993: 27—28, ☿♀♂, рис. 2, *а—е* (*Leptothorax*), Таджикистан, Гиссарский хр., Ходжа-Оби-Гори, голотип и часть паратипов в ЗМ, 3 паратипа в Институте зоологии НАН Украины.

Вид известен по типовой серии. Найден на высоте 2000 м, в пойме ручья, гнездо под камнем, 14.VIII.1970 (Янушев); в гнезде вместе с рабочими были крылатые самки и самцы.

Институт зоологии НАН Украины
(252601 Киев)

Получено 18.10.93